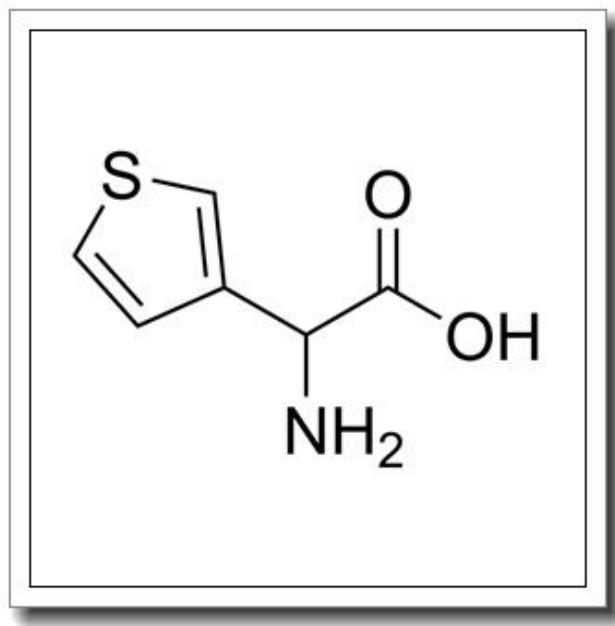


# DL-Alpha-(3-噻吩基)甘氨酸

*2-Amino-2-(thiophen-3-yl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-(thiophen-3-yl)acetic acid
中文名称	DL-Alpha-(3-噻吩基)甘氨酸
CAS 号	38150-49-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	157.19
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

DL-Alpha-(3-噻吩基)甘氨酸 (化学名称: 2-Amino-2-(thiophen-3-yl)acetic acid) 是一种含噻吩环的非天然氨基酸衍生物, CAS 号为 38150-49-1。其分子式为  $C_6H_7NO_2S$ , 分子量为 157.19, 常温下为白色至类白色结晶或粉末。该化合物纯度通常不低于 96%, 具有氨基酸的两性性质, 可溶于水和部分有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 但在非极性溶剂中溶解度较低。其结构中的噻吩环赋予其独特的电子特性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

DL-Alpha-(3-噻吩基)甘氨酸作为一种非天然氨基酸, 在生物化学研究中具有重要价值。其噻吩环可作为荧光标记或电子供体/受体基团, 适用于蛋白质修饰和肽类药物的设计。此外, 该化合物可作为手性合成中间体, 用于构建具有生物活性的杂环化合物或药物分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为手性配体或中间体, 用于不对称催化反应。
- 用于合成噻吩类衍生物, 探索新型抗菌或抗肿瘤活性分子。
- 在肽类药物设计中作为非天然氨基酸引入, 以改善药物的稳定性和靶向性。
- 作为生化试剂, 用于酶学或受体结合实验中的底物或抑制剂研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、低温环境中保存, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后需密封防潮, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。如需溶解, 建议先尝试水或极性溶剂, 并通过超声辅助溶解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。其安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，需用大量清水冲洗并就医。
- 危险标识：非危险品，但仍需按一般化学品规范处理。
- 运输与处置：按普通化学品运输，废弃时需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。